

المقطف

الجزء العاشر من السنة الثالثة

النوم والأحلام

تمهيد

إذا فُتحتُ كتاباً وشرعتُ اقرأُ مقالة في الحرية فواضح أن أوّل ما انوثني تحصيله منها هو فهم معانيها. ثم إذا عثرت فيها على ما ينتج من اعدام الحرية من الاستعباد والاستبداد والجور والاعتياض وما ناب لذلك الارملة واليتيم من تعدي البغاة وما لحق باهل الحق من عنو الطغاة احس في نفسي بشيء غير ادراك المعاني فتارة أرقُّ وارتثي وطوراً ارتاح وانبسط وأخرى اغناظ واغضب الى غير ذلك من الانفعالات التي تفعلها في افكار كاتب تلك المقالة. حتى اذا بلغ انفعالي اعظم واشتدّت بي اميال العدالة والانصاف لا اقتصر على مجرد الرقة او الكد وغيرها من الحاسات بل اعيد بنفسي الى اقامة الحق وابطال الباطل واغاثة المظلوم وتكسير نير الظالم. فهذه ثلاثة افعال تفعلها النفس بعد ان تنهت لمطالعة تلك المقالة الأوّل فهم معانيها والثاني المحس الذي تحسه بعد فهم معانيها والثالث ابراز مضمون تلك المعاني وذلك المحس من القوة الى الفعل. وإنما قلنا ان هذه الافعال تفعلها النفس لان اللحم والدم لا يفعلانها في المشهور فالنفس هي التي تفهم وتحس وتجرى ما تفهمه او تفهمه وتحسه. وقد سميت بالنظر الى هذه الافعال الثلاثة باسماء مختلفة فسميت بالنظر الى ادراكها المعاني وعقلها اياها عقلاً وبالنظر الى انفعالها وتحرّك اميالها بها حساً او عاطفة وبالنظر الى اجراء ما عقلمه او حسته بارادتها واختيارها ارادة. فالنفس باعتبار افعالها اما عقل او حس او ارادة وواضح ان هذا التقسيم اعتباري لان النفس جوهر لا ينقسم فالنفس والعقل واحد في الجوهر

والعقل يعتبر ايضاً اقساماً باعتبار قوته على فعل افعال متعددة مع انه جوهر لا ينقسم فيسمى
 باعتبار تذكره ما كان ادركه ذاكرةً وباعتبار تصوُّره وتصرفه في تصوُّراته خيالاً ومتصرفه وهكذا
 يقال باعتبار باقي افعاله التي تُعرف بقوى العقل . ولا يخفى ان العقل ما زال عاملاً مفتكراً ينتقل
 من موضوع الى آخر لربط تلك المواضيع بعضها ببعض وهذا يسمى بائتلاف الافكار .
 فاذا لم توجهه الارادة وتحصَّره في موضوع من تلك المواضيع ينتقل بقوة ائتلاف الافكار انتقالات
 اغرب من اضغاث الاحلام . فربَّ ناظرٍ بخاراً يصعد عن القدر ينتقل به الفكر الى الآلات البخارية
 ومنه الى السكك الحديدية وسرعتها العجيبة ومنه الى ما يفوقها سرعة كالنجوم الدائرة في افلاكها ومنه
 الى عظمة الكون الفائقة التصوُّر ومنه الى الازلية والابدية وما اشبه فينتقل به الفكر من بخار القدر الى
 البحث عن الازل والابد فان لم يحصر العقل بالارادة في موضوع واحد جرى كل مجرى بلا ضابط
 فينتضح ما سبق ان العقل (او النفس اذها واحد) هو الجوهر المدرك في الانسان فهو يدرك
 وجوده ووجود كل ما هو خارج عنه والافعال التي يفعلها ويميز نفسه من غيره ويعرف انه هو هو ما
 توالت عليه الايام ولذلك لا ترى عاقلاً يجهل من هو . الا انه لاقتارنه بالجسد لا يتوصل أولاً
 الى ادراك وجوده ووجود ما في الخارج الا بواسطة قسم من الجسد يسمى المجموع العصبي او
 الجهاز العصبي . اي انه لو خلق انسان وعاش عادماً للمجموع العصبي لا العقل لعاش كل ايامه
 ولم يعلم بوجود نفسه ولا وجود شيء خارج عنه بل كان كالنبات ينمو ولا يعقل . اما المجموع
 العصبي فعباره عن الدماغ والحبل الشوكي والاعصاب الناشئة منها والعقد

فالدماغ (شكل ١٦ وجه ٧ من الصور) يشغل باطن الجمجمة وهو قسمان كبير ويسمى الخ
 ومقره في مقدم الجمجمة وصغير ويسمى الخنخ ومقره في الانسان اسفل الخ ووراءه . وهو (اي الدماغ)
 جسم رخو شبيه بالنقي الذي في العظام ظاهرة سنجابي اللون وباطنه ابيض . فالسنجابي مؤلف
 من حبيبات صغيرة جداً تُعرف بالحوصلات والفيسبولوجيون بظنونه مقر العقل . والابيض
 مؤلف من الياق في غاية الدقة والصغر ومنها تنشأ اعصاب الدماغ وهي اثنا عشر زوجاً يتوزع
 اكثرها في الوجه وما حوله ومنها اعصاب البصر والسمع والشم والذوق وبعض اعصاب اللس
 والحبل الشوكي جسم نخاعي مستطيل مستدير يتصل بالخ والخنخ وينزل في سلسلة الظهر وهو
 عين دودة الظهر عند العامة (شكل ١٦ وجه ٧ من الصور) وهو ايضاً سنجابي وابيض كالدماغ
 الا ان السنجابي فيه الى الباطن والابيض الى الظاهر بعكس ما في الدماغ وينشأ منه اثنان وثلاثون
 زوجاً من الاعصاب

والعقد اجسام عصبية بعضها موضوع في الاعصاب المذكورة وبعضها منتظم على جانبي الحبل

الشوكي طولاً في سموط عصبية وينشأ منه اعصاب أخر الى الاحشاء كالقلب والرئة والمعدة وغيرها. ويُسمى مجموع الدماغ والجبل الشوكي واعصابها وما عليها من العقد المجموع الدماغية الشوكي ويُسمى مجموع العقد الأخيرة واعصابها المجموع السميائي . ومعظم فائدة المجموع السميائي الحافظة على وظائف الحياة كالحافظة على وظيفة التنفس والهضم وحركات القلب ونحوها مما عليه وقوف الحياة. ومعظم فائدة المجموع الدماغية الشوكي نقل الاخبار الى العقل وقضاء اوامره كما ستري وكل عصبية منها دقت مؤلفة من نوعين من الالياف (الأبعض الاعصاب) الياف حس والياف حركة. فاذا تأملنا في اعصاب الجبل الشوكي مثلاً نرى ان كل عصب ينشأ من جذرين جذرا مام الجبل وجذر وراءه كما ترى في وجه ٢ من الصور شكل ٥ حيث نجد ان قسماً من الجبل الشوكي قد نشأ منه عصبان عصب من هذا الجانب والآخر من ذاك وكل منهما ناشئ من جذرين جذرا مامه والآخر وراءه فالالياف الناشئة من الخلف الياف حس ثم تلتقي فتصير عصباً واحداً عليه عقدة كما ترى . اما فائدة اعصاب الحس فهي نقل التأثيرات الى العقل فيشعر بها وفائدة اعصاب الحركة انما اوامر العقل

قلنا ان العقل لا يتوصل الى ادراك وجوده ووجود ما في الخارج الا بواسطة المجموع العصبي وبالتدقيق يقال ان العقل لا يتوصل الى ذلك الا بواسطة قسم من مجموعه العصبي هو اعصاب مشاعره الخمس وهي البصر والسمع والشم والذوق واللمس . وبيان ذلك انه اذا اصاب اليد جرح نار مثلاً تأثرت اعصاب الحس التي اصابتها النار ونقلت التأثير الى الجبل الشوكي لاتصالها به وينقلها الجبل الشوكي الى الدماغ فيعرضها للعقل فيعلم العقل بكيفية لا يعلمها الا الله ان ذلك المؤثر موجود . ويعلم ايضاً انه علم ذلك فيامر الدماغ بان يبلغ اعصاب الحركة ان تبعد اليد عن النار فتبعتها . واذا ابصرت العين ماءً تؤثر صورة ذلك الماء في العصب البصري فينتقل التأثير الى الدماغ راساً لاتصاله به فيعرضه الدماغ للعقل فيعلم العقل بوجود الماء في الخارج ويعلم ايضاً انه علم ذلك فيامر الدماغ مثلاً ان يبلغ اعصاب الحركة في الرجلين لغضني والجسد الى ذلك الماء فتطيعه وهكذا يقال في بقية المشاعر . فيحصل من ذاك ان العقل يتصل بواسطة الحواس الى ادراك ما هو خارج عنه والى العلم انه هو الذي ادرك ذلك الادراك وبه يعلم اولاً انه موجود . وادراك العقل نفسه على ما تقدم يسمى بالوجدان فبالوجدان يعلم الانسان وجوده من ادراكه ما هو خارج عنه ويعلم ايضاً افعال نفسه من تذكر ونسيان وفرح وحزن الى غير ذلك فاذا بطل الوجدان بطل علم الانسان بوجود نفسه وبافعال عقله . ويحصل من ذاك ايضاً ان العقل سلطان والدماغ والاعصاب رسله فتاتي به الاخبار من محيط الجسد وتنقل اوامره خاضعة لارادته وطاعة لسلطانه

الا اعصاب الموكولة بالمحافظة على الحياة فتلك لا يتسلط عليها العنل ولا هي خاضعة لارادته الا خضوعاً جزئياً. لانه لما كان العنل سلطاناً واسع الملك كثيراً لا يشغل لم يشأ البارى ان يجعل مدار اعمال الحياة تحت سلطانه لئلا يغفل عنها فتتوقف ويموت الجسد ولذلك جعلها تحت ادارة غيره. فسلطان اردنا ام لم نرد لا تكف معدنا عن هضم طعامها ولا يتوقف القلب عن ايعاء الدم ودفعه ولا الرئة عن التنفس. نعم انا نستطيع توقيف التنفس متى ولكن هذه الاستطاعة وقتية ولا بد بعدها من ان نتنفس رغماً عن ارادتنا فالارادة انما تتسلط على هذه الاعضاء تسلطاً جزئياً

وخلاصة المراد من هذا التمهيد ان العنل جوهر مدرك لنفسه ولما في الخارج ذو قوى متعدده كالذاكرة والخيال وغيرها ولكنه لا يدرك نفسه ولا ما في الخارج ولا يبدى قوة من قواه اول خلفه ما لم يتنبه بمشعر من مشاعره الخمس وان قواه ان لم تتسلط عليها الارادة في توجيهها من موضوع الى آخر تجري افعالها اى الافكار كل مجرى بلا ضابط. وان بعض اعضاء الجسد خاضع للارادة خضوعاً تاماً وبعضها كالا حشاء خاضع لها خضوعاً جزئياً فقط (ستاتي البقية)

الحبر على انواعه

(١) الحبر الاسود

وصفة اولى * اتنع اربعة اجزاء وزناً من العنص المروض جيداً في اربعين جزءاً ماء صافياً او ماء مطر في قنينة نظيفة وسدها اسبوعين وهزها كل يوم اذا امكنت ثم اضف اليها جزءاً ورعاً صمغاً عربياً مذاباً في اربعة اجزاء من الماء ونصف جزء من السكر وجزءاً ونصفاً من كبريتات الحديد مسحوقة (وهو الزاج الاخضر) وهز القنينة مراراً متوالية مدة يومين او ثلاثة فيتولد فيها حبر جيد. صنه واستعمله والاحسن ان تبقى اسبوعين ايضاً قبل استعماله. ويحسن استعمال الماء الغالي عوضاً عن الماء البارد. اما الاجزاء المتقدم ذكرها فيكون منها اربعون جزءاً من الحبر ولونه ضعيف عندما يكتب به ثم يسود

وصفة ثانية * ضع في قنينة ١٤ جزءاً عنصاً مروضاً وخمسة اجزاء صمغاً عربياً واسكب فيها ١٥. جزءاً ماء غالياً واتقها اسبوعين وانت تهزها مرة بعد اخرى ثم اضف اليها خمسة اجزاء زاجاً مذابة في تسعة اجزاء ونصف ماء وهز القنينة مرة كل يوم على ثلاثة اسابيع يحصل لك مئة وخمسون جزءاً من الحبر الجيد

وصفة ثالثة * اغل جزئين من العنص المروض وجزءاً من خشب البقم المفتت وجزءاً من الزاج وجزءاً من الصمغ العربي في سبعين جزءاً من الماء ساعين وصنّها فالحاصل خمسون جزءاً من الحبر الجيد

وصفة رابعة * اغل جزءاً من العنص وجزءين من خشب البقم وجزءاً من الصمغ وثلاثة ارباع الجزء زاجاً في ثمانين جزءاً ماء ساعين ثم صنّها فهي ستون جزءاً من الحبر الجيد

وصفة خامسة * اغل اربعة اجزاء عنصاً وجزءين من خشب البقم وجزءاً من قشر الرمان في خمسين جزءاً من الماء ساعين ثم صنّها وعندما يبرد المصفي اضع اليه جزءاً من الصمغ العربي وربع جزء من السكر (المنبلور) مذاباً في جزءين ماء فالحاصل اربعون جزءاً من الحبر يكتب به بلون ضعيف ولكنه يسودّ حالاً

وصفة سادسة * اغل ستة اجزاء عنصاً واربعة اجزاء زاجاً واربعة اجزاء صمغاً عربياً في مئة وعشرين جزءاً ماء صافياً

وصفة سابعة * انفع اربعة اجزاء عنصاً وجزءاً صمغاً وجزءاً زاجاً في خمسة واربعين جزءاً ماء صافياً ثلاثة اسابيع يخرج لك حبر يدوم سنين

وصفة ثامنة * انفع خمسين جزءاً من العنص الناعم في ٨٠ جزءاً من الماء الساخن ٢٤ ساعة في مكان دافئ ثم صف الماء واضف اليه ٢٥ جزءاً زاجاً و٢ جزءاً صمغاً عربياً وحينما تذوب هذه الاجزاء اضع اليها المزيج الآتي وهو مركب من ثمانية اجزاء من ملح الشادر وجزءين من الصمغ وجزء من زيت اللاوندا و١٦ جزءاً من الماء الغالي فالحاصل حبر لا يبعي

وصفة تاسعة * انفع ثلاثة اجزاء من العنص المهروس وجزءاً من الصمغ وجزءاً من الزاج وعشرة اجزاء من الخل في ٢٢ جزءاً من الماء اربعة عشر يوماً وانت تهزها من وقت الى آخر فالحاصل ثلاثون جزءاً من الحبر

وصفة عاشرة * انفع ستة عشر جزءاً من العنص و١٦ اجزاء من الصمغ وجزءين من الشب الابيض وسبعة اجزاء من زيت الزاج وثلاثة اجزاء من صمغ الكينو واربعة اجزاء من نشارة خشب البقم في مئة وستين جزءاً من الماء كما في الوصفة التاسعة

ملاحظات * قد وجدوا بعد الامتحانات المدققة ان مقدار الزاج يجب ان لا يزيد عن ثلث العنص . وان فائدة الصمغ حفظ الحبر من فعل الهواء وابقاء لونه وانه اذا زاد الصمغ صار الحبر

زجاً فلا يجري بسهولة . وإن السكر الذائب يزيد المحر جرياً ولكنه بصيره بطيء النشاف . وإن
 الخل يعطل الاقلام . اما العنص فيجب ان يكون من عنص حلب الاخضر الجيد وما كان دون
 ذلك فلا يصلح . والبعض يفضلون تحميم العنص قبل استعماله فيسرع عمل المحر وإذا كُلس
 الزاج حتى يبيض بصير حبره شديد السواد حال صنع . وإذا اضيف الى المحر من مسحوق
 (كبش) الفرغل او من زيت او من الكرياسوت لا يتعفن اما زيت الفرغل والكرياسوت فيذابان
 بقليل من الخل قبل اضافة احدهما . وقد يعوض عن العنص بالساق والبقم وقشر السنديان وقشر
 الرمان وورق الآس (الريحان) ولا يكون مقدار الزاج حينئذ اكثر من سبع مقدارها وحبرها قصير
 الافاقمة . وسياتي الكلام على بقية انواع المحر

—xox—

ما هو الانسان

لجناب اسعد افندي الحداد (وكيل المنقطف بالاسكندرية) ^{١٩٠٤}

خلق الله الانسان في اكل صورة بالروح والبدن وخصّصه بالنطق والعقل وزينه ظاهراً بالمشاعر
 وباطناً بالقوى وجعله خاضعاً لسلطان العقل . فالانسان باعتبار تركيبه من مجموع قوى النفس
 واعضاء الجسد دُعي بالعالم الصغير . ومن حيث انه يتغذى وينمو نباتاً ولجميعه عموم صفات الحياة
 التي هي التغذية والنمو والحركة الارادية ثم الموت وهو الانحلال الكامل دعوة حيواناً . ولانه
 قادر على فهم حقائق الامور وادراكها اذا استعمل عقله وثقافته قيل انه ناطق . فهذه هي الصفة الوحيدة
 التي ميز بها الفلاسفة الانسان عن الحيوان بقولهم الانسان حيوان ناطق . الا انه يجب ان يعلم انه مع
 ان العقل هو الجوهر الثمينة التي خصص بها الخالق الانسان وشرقه على سائر مخلوقاته ومبرواته
 العالمية بل هو ما يقوم به جوهر الانسانية وكالها الذاتي فهو ليس كاملاً بذاته ومثله ان لم يروض
 ويهذب بالمعارف والعلوم مثل الشجرة البرية التي اذا تركت بدون فلاحه على حالتها الطبيعية
 جاءت بنار ياها الذوق ولا تزال هكذا الى ان تفلح تربتها وتصلح على يد رجل ماهر . فمن لم يكن
 مزناً بجلى الكمال وعقله مثقفاً بالعلوم ومدرباً بالرشد الى الحق والصواب واخلاقه مجتمعة بالمعارف
 والآداب فهو بالحقيقة ليس بناطق لان النطق ليس المقصود به ما يفهمه الاكثرون من انه صوت
 يشتمل على الفاظ تعبر عما في الضمير ولا لصدق هذا الفضل على كل حيوان اذ لكل بهيمة حركات
 واصوات تعبر بها عما في ضميرها فان كان النطق هنا هو مجرد التعبير عما في الضمير فما الفرق بين

الانسان والحيوان. ذاك لصفات الحياة وهذا له. ذاك له طريقة يعبر بها عما في ضميره وهذا له. ذاك ذو تمييز وقادر على التذكر والتصور والتطبع وهذا ايضا اذا احسن تعليمه. فلا شك اذا ان الذين عرفوا الانسان بانه حيوان ناطق لم يصدوا بالنطق التعبير عما في الضمير بل قصدوا به العلم والفهم والادراك وصحة العقل والرأي والآداب فمن لم تكن فيه صفة النطق هذه فلا يستحق ان يسمى انسانا لان محمول الانسانية عليه اذ ذاك يكون باطلا اذ لا يسمى انسانا من لم تكن فيه صفات الانسانية

تأملوا بربري افريقية واروني الصفات التي تميزه عن الحيوان ان قدرتم وتأملوا متدن اوربا واخبروني مقدار الفرق والتمييز بينهما ان استطعتم. ما الذي جعل الفرق العظيم بين الاثنين حال كونهما من اصل واحد وجرتومة واحدة هي آدم ابو الكل على الراي الحق. ما الذي اوصل اوربا الى الحالة التي هي عليها الآن حتى انها تدعى ينبوع النور وما الذي ابقي القسم الاعظم من افريقية في حالة التوحش والجهالة حتى انها تدعى بسكن ذوي الظلمة والغباوة. أيمكننا ان ننكر ان ذلك ناتج عن العلم وعدمه. فان كان العلم هو مصدر صناعة اوربا وقطب دائرة تجارتها ومحور اعمالها كافة وأس نجاحها وعنصر تقدمها بايصالها الى حالتها الحاضرة وبه تشيئت ممالكها وراجت بضاعتها وأصلحت سياستها وانتشرت تجارتها وتشرفت سكانها وهو منبع النور والحركة لنورها وازديادها في المستقبل - ان كان العلم هو فخر الانسانية وكما هو الذاتي حسبا نقدم هو السلم الوحيدة لارتفاع الانسان من حيز الحيوانية الى حيز الانسانية باعطائه اياه شرف لقب النطق فملا. ان كان بواسطة العلم يرتقي الانسان وينجح وينفخ. بل ان كان العلم جمال ذاته وكما له صفاته. ان كانت الارض تنزبن بالعلماء كما ان الكواكب هي زينة السماء. وبالاجمال ان كان لا جمال الا العلم ولا حياة الا به ولا لذة الا فيه ولا فلاح الا العلم مصدره فكم هو واجب المجد في طلب العلوم والسعي وراءها والتفتيش عن اماكنها واربابها. كم هو واجب على الوالدين السهر والاعتناء والاهتمام في تعليم اولادهم وتنقيف قوى عقولهم وتمذيب اخلاقهم. بل بالاحرى كم هو واجب على الطلبة ان يفتحوا ابواب عقولهم لهذا الضيف الشريف ويستقبلوه احسن استقبال ويحلوه اعلى محل لاسما وان الطرق المؤدية الى صروح العلم مبهدة والابواب مفتوحة والموائد معدة ورسول العلم المكثي عنها بالجرائد تطوف البر والبحر داعية الناس الى الاقبال ولسان حالها ينادي ادخلوها بسلام آمين. فلا يجتاج الطالب الا ان يريد ويمد يده قاطفا ازهار المعارف من رياضها. هذا وفي اختم قائلا ان الانسان هو من وجدت فيه صفة النطق التي تفررت ومن كان خاليا منها فهو لا يزال معدودا من الحيوانات العجم

القمح

اقتطنا هذه المقالة من خطاب الفاء فلاح عالم في ولاية من ولايات اميركا تقارب سورية هو قال
 في هذه الولاية نحو مليوني فدان لزراع القمح وقد كانت غلتها في هذه السنة (سنة ١٨٧٨)
 ستين مليون مد فيعدل غلة الفدان ثلاثون مداً. وعندى انه بقليل من الاعناء يمكننا جعل معدل
 غلة الفدان اربعين مداً على الاقل وذلك بسد الارض بسادات قلوبه لان القلوبات تحمل ما في
 الارض من المواد النباتية وتسهل اغناء القمح بها وتحمل ايضاً المواد المعدنية فيستطيع القمح ان
 يأخذ ما يحتاجه منها. وكثيراً ما يحدث ان الاراضي الخصبة الكثيرة الزبل يكون قمحها كثير التبن
 قليل الحب ضعيفة وما ذلك الا لان ما فيها من المواد المعدنية ليس كافياً لتغذية القمح وليس في
 حالة صالحة لاغناء القمح به فلا علاج لها افضل من القلوبات التي تذيب مواد الارض المعدنية
 وتسهل على القمح امتصاصها. ومن هذه القلوبات ما يوقى به من اقصى الارض كالبنوناسا الجرمانية
 التي يوقى بها من جرمانيا وتباع عندنا بنحو خمس فيتيسر استعمالها في كل حين ومنها ما يوجد في يونتا
 دائماً ويمكننا التوصل اليه باسهل طريق وهو الرماد الذي لا اغلي منها بالغت في منفعة ومن
 افضل الرماد الخارج من حرق التبن واصول القمح في حنول القمح لان في رماد التبن واصول القمح
 مادة قلوبه ومادة معدنية وهما غاية المطلوب وفي حرقها فائدة اخرى مهمة وهي امانتها للحشرات وبزورها
 وقد بينت الامتحانات الحديثة ان دقيق العظام اكثر المواد فائدة للقمح لان فيه اهم العناصر
 التي يحتاجها اعني الكلس والفسفور. هذا ونحو مئتي ليبرا (اي نحو ٧٠ افنة) تكفي الفدان الواحد
 والذين جربوا ذلك قالوا ان نتائجه عجيبة وان الفرش الواحد يربحهم اربعة او خمسة قروش. فاذا اراد
 احد ان يجربه فليستخذه ولا بقطعة صغيرة ويرى مقدار غلتها بالنسبة الى غلة قطعة اخرى مثلها غير معموله
 وما لا غنى عنه في اراضي القمح الكلس فان نفذ منها لم تعد صالحة لزراعة القمح فاني اعلم انه
 كان يستغل من واد نوع من احسن انواع القمح واغلاها ثمانية عشر سنة ولكن بعد عشر
 سنوات سفل نوع قمحه وما زال يخطط سنة بعد اخرى حتى ابطلوا زراعته بالكليّة ومنذ ثلاث سنوات
 عاد فاصطلح والآن يستغل اصحابه من الفدان الواحد منه نحو ثمانين مداً وذلك لانهم عثروا على
 ارض فيها جبسين (وهو كبريتات الكلس) بالقرب منهم فسدوا الوادي به فاخصب هذا الخصب العظيم
 ومن برهة وجيزة ارسلت ولاية ماريلند (وهي من ولايات اميركا ايضاً) عالماً كيماء ليجت
 في اراضي الولاية واتربتها فوجد ان ما يحتاجه المحمل الواحد من الاتربة يوجد غالباً في حقل
 آخر قريب منه فحرق الفلاحون بحسب ارشاده فالحقوا افلاحاً عظيماً والآن قد استخدمت الولاية
 ثلاثة علماء لهذا العمل

جغرافية بابل واشور

(تابع ما قبله)

لجناب جميل افندي نخله المدور

واغرب ما هنالك ان هذه المدينة مع كل ما بلغت اليه اوان عزها من الشهرة والغامة لم يذكرها احد من متقدمي المؤرخين ولم تلبث بعد خرابها ان صارت نسباً منسياً حتى ذهبت عنا جميع اخبارها واصبحت معرفة احوالها موقوفة على توهم تلك الجاهل واستنطاق صداها . وقد عابن زينوفون تلك الاراضي بعد خرابها بقربين ولم يحك شيئاً من وصف ما رآه من نينوى وكذا مؤرخو الاسكندر لم يوردوا لها ذكراً مع انها كانت قبلهم بزمن يسير من اعظم مدن العالم . وفي الجملة فانه لم يُعلم احد نفل عنها شيئاً قبل القرن العاشر للميلاد وأول من وصفها بنيامين تودالوس اليهودي وقد قدم الموصل فروى عنها وعن الآثار التي شاهدها اذ ذاك كلاماً طويلاً يقول في جملته والموصل التي كانت قديماً تُعرف باشور الكبرى هي اعظم مدينة بفارس يسكنها سبعة آلاف من اليهود او يزيدون قليلاً وهي مدينة ذات جمال وسعة موقعها على عدوة دجلة وهو الفاصل بينها وبين نينوى . قال ونينوى هذه مدينة قديمة قد آلت الى تمام الخراب والى الآن آثار سورها ظاهرة وهو مناظر الدروس والاحتفاء وهناك آثار عديدة للاشور بين اصحابها يستدل بها على انها كانت من العزة والحسن بمكان اه

وتُعرف موقع نينوى اليوم بقبونجك وهو اسم نلّ هناك يبلغ محيطه ٢٥٦٢ برّداً وارتفاعه ٤٢ قدماً وحواليه اخرة مبثوثة على مدى متسع يحيط بها اثر سور يبلغ طوله من الغرب ٢٦٠٠ برّداً ومن الشرق ٣٥٠٠ برّداً ومن الشمال ٢٠٠٠ برّداً ومن الجنوب ١٢٧٠ برّداً . وعلى طول الجهة الغربية منه اثر سورين آخرين يبيان السور المذكور من داخل ولا بُرى ذلك في الجهات الثلاث الآخر وهو من جملة تلك الغرائب . وأول من احترف في قبونجك رجل من الفرنسيين يقال له بوتان كان متولياً الفصليّة الفرنسية بالموصل وذلك في اواسط القرن الحالي على ما سنذكره قريباً . وجاء بعد اللورد لارد الانكليزي فامعن في الحفر والبحث زماناً وكان في جملة ما كشفت قصر سنغاريب المتقدم ذكره وهو بناء كبير يُعد في جملة عظام تلك الاعصار حتى يقال انه لم يكن اعظم منه الا ما اشتهر من ابنة بابل وقد بلغ طول حجرة فيه مئة وثمانين قدماً . وكان هذا القصر مزينا بجميع ضروب الزخرفة وفيه كثير من تماثيل الثيران ذات الرؤوس البشرية يبلغ طول الواحد منها نحو عشر اذرع وهناك صور عديدة ومشاهد صيد وغيره انيقة

الصنعة . وأبدع تلك الصور شكلاً وأكملها صناعة صورة سنخاريب ومجانين رجال من بني اسرائيل ينكل بهم وصورة أخرى تمثلة على عرشه وهذه حملها الانكليز الى لندرة . وبعد انصراف لايرد من هناك جاء لوفتس الفرنسي سنة ١٨٥٤ فكشف اشياء أخرى اجملها قصر لسردنابال الخامس المعروف بأشور بنيبال وجد فيه تحفاً كثيرة فحمل منها جانباً كبيراً بقصد ارساله الى باريز فسقط منه في دجلة ولم يسلم الا اشياء قليلة في حملتها صورة سردنابال المذكور صاحب القصر وقطع من الآخر عليها كتابة بالفلم المساري

ذكر مدينة خرساباد * وما اشتهر من مدن اشور خرساباد وكانت تسمى بصاريوكين وهي اليوم قرية دنيئة من كردستان واكثر سكانها عرب واكراد . وكانت هذه المدينة ومدن أخرى من اشور قد عفا رسمها وذهب اثرها تحت الردم والانقاض من نحو التي سنة حتى قدم الموسيو بوتنا المشار اليه قبيل هذا وهو اول من كشف هذه المدينة . وكان في جملة ما كشفت فيها قصر لسرجون ولي عهد شلمنصر الرابع وحواليه ابنية أخرى تعزى اليه وهي على ستة عشر كيلومتراً من نينوى الى الشمال الغربي . وفي واسط تلك الابنية راية مصنوعة على نحو الراية المؤسس عليها هيكل سليمان عم وفي قمة الراية سطح مربع طول كل من جهاته ٢٠٠ متر وعليه بنى القصر وحوط الراية بسور لكل من جهاته ١٩٠٠ متر طولاً . وكان للقصر باب كبير يدخل اليه من الخارج وعلى كل من جانبي الباب ثور هائل له رأس بشر وسائر الباب مزين بكثير من ضروب النقوش وعجائب الاشكال والنصاوير . ومجانب الباب من الداخل سلم طويلة يرقى منها الى سطح القصر وهو شاهق في الجو مشرف على جميع ما هنالك من الضواحي ليس في تلك الناحية كلها احسن منه مطلقاً ولا ابعد مدى للناظر . وقد بقي من زخارف القصر في داخله وبديع نقوشه واشكاله ما يدل على انه كان من الجمال والانتقان بما كان لا يدانيه كثير من ابنية تلك الاعصار وآثاره الى الآن لا تزال اكمل واين من جميع ما يشاهد من الابنية الاشورية ولم يبق في شيء منها ما بقي فيه من الادوات والمناظر المشخصة كثيراً من شؤون اهلها . ومجانب القبة التي عليها القصر قمة أخرى ادنى منها ارتفاعاً واصغر حجماً عليها بناء آخر تابع للقصر وهذا البناء ينقسم الى قسمين . فصار جملة القصر وما يليه ثلاثة اقسام احدها وهو القصر المذكور بلاط الملك وبنائوه من الآخر وفي داخله حجرات فسيحة يبلغ طول الحجرة الواحدة مئة وست عشرة قدماً وكلها مزينة بالنقوش والصور والآنية الذهبية والفضية والعاجية والخزفية والبروس والسيوف وكثير من الاسلحة المتنوعة والادوات المصنفة والتحف الجليلة والبقايا الثمينة . وهي ست حجرات من هذا النمط وعلى جدرانها صور من الانسان والحيوان مختلفة الحركات والميئات

فمن ملك وجنود وجبابرة ومعارك وحصارات وفتوحات ومن قاتل اسداً ومساوياً غراً ومجهزاً على عدو وذابح ذبائح وساجد للآلهة ومن عساكر يخرجون في القتال وقتلى يقاسون التزع وغير ذلك مما يطول شرحه ولا يسعنا بسط العبارة فيه وكثير من هذه الصور ما برحت الى اليوم على الوانها الاولى وذلك شاهد بؤيد صحة ما نقله ديودورس عن اكنزياس من بقاء الالوان في ما شاهدته في بقايا بابل على ما اسلفنا ذكره . وهناك وجد عرش الملك مرصعاً بالعاج وغيره من الجواهر الكريمة . والقسم الثاني وهو شطر البناء الاصغر المبني على القبة الاخرى دار الحرم وفيه ثلاث حجرات فقط الا انها اكل اثنا من حجرات البلاط واهي زينة واكثر ادوات وامتعة وقد وجد فيه سياج الافرنج من الذخائر والنفائس ما يجلب عن الوصف ولا يقوّم بشئ . ويصل بين هذا القسم وبلاط الملك سرب تحت الارض ينزل فيه الملك اذا اراد الافضاء الى دار حرمه . والقسم الثالث متصل بهذا القسم مبني على الناحية الاخرى من القبة المذكورة وهو على شكل القسم المقدم وفيه حجرة تقيم بها الحشم والخدم ومن حولها مساكن بعضها للعبيد وبعضها للكرام والسائمة . وبين دار الحشم والبلاط رواق طويل وهو غاية في الانقان والزخرفة وفيه وجد الفرئيس النفائس التي استصحبها سرجون الملك بعد فراغه من فتوحاته وكأثرها سائر الممالك . ووجدوا هناك ايضاً كثيراً من الآنية والجنان والادوات المختلفة فخلوها الى باريز ولا تزال هناك الى هذا اليوم . وفيما يلي دار الحرم اخربة على شكل هرم من الرفات ذكر بعضهم انه كان مدفناً لآحد ملوك اشور قصد به محاكاة الفراعنة المصريين ونقيل اهرامهم وذهب آخرون الى انه المرصد الذي ذكره سرجون غير مرة وقد تبينوا عند البحث انه كان منبياً من سبع طباق تعلو بعضها بعضاً في العنان كل واحدة منها اصغر من التي تحتها حتي ينتهي الى السابعة وهي اصغرها . وقالوا انه كان لكل طبقة لون يخالف اللون البقية وكل لون لاله من الكواكب وكانت اول طبقة لزحل والثانية للزهرة والثالثة للمشتري والرابعة لعطارد والخامسة للمريخ والسادسة للقمر والسابعة للشمس ولجميع هذه الطباق قياس واحد في الارتفاع وان كانت تتفاوت اتساعاً على ما قدمناه . وكان هذا البرج اشبه ببرج بروسيا الذي ذكره هيرودوطس على ما اسلفناه هناك . قالوا وكان المرصد في اعلى تلك الطباق فيكون له طبقة ثامنة وكان الاشوريون يرقبون منه حركات الكواكب لمعرفة السعد والنفس وغير ذلك على ما كان من اعتقاد المتقدمين

الحك

لجناب يوسف افندي الحائك

لما كان فعل هذه الآلة متوقفاً على القوة المغنطيسية قصدت ان اصدر هذه المجلة بالبحث عن ماهية المغنطيس واكتشافه واستعماله فاقول

المغنطيس هو مادة خاصة اجنذاب الحديد ومعادن آخر كالنكل والكوبلت. وهو اما طبيعي. وهو معدن مركب من بروتواكسيد الحديد وسيسكوي اكسيد ويوجد بكثرة في الاتربة القديمة ولا سيما في ملكتي اسوج ونروج حيث يستعملونه كالحديد ومنه اجود انواعه المعروفة. واما صناعي. وهو قضبان او ابر من فولاذ او حديد ليس لها في ذاتها هذه الخاصية وانما تكتسبها بطريقة ما كالدالك والكهربائية. اما كيفية اكتشافه فقد جاء في رواية قديمة جداً ان راعياً اسمه مغنس اذ كان يفتش عن كبش له نذ في جبل ايد اشعر باجنذاب حديد نعليه وعصاه بشق الى صفيحة مسودة كان جالساً عليها. وكانت تلك الصفيحة مغنطيساً. فقدمية هذه الرواية تؤيد ان المغنطيس كان معروفاً منذ قديم الزمان. وكان الرومانيون واليونانون يسمونه الحجر دلالة على كرمه. وطالما كان عندهم موضوع استغراب ولكن بدون ان يقتضوا من ثرائه النافعة. وكانوا يعلمون انه يجذب الحديد ولكن جهلوا خاصته الغريبة انه يجذب دائماً الى الشمال اذا تعلق بحيث يتحرك بسهولة. ويقال ان تجار الصين كانوا في الجبل السابع والثامن للمسيح يسافرون في البحار بعيداً والمغنطيس دليلهم. وذهب بعض المؤرخين الى ان الصينيين كانوا يستعملون الابرة المغنطيسية (وهي نصلة صغيرة من الفولاذ المغنط على هيئة عقرب الساعة اذا كانا على خط مستقيم خاصتها ان يجذب طرفاها نحو الشمال والجنوب) منذ سنة ١٢١ مسيحية الا ان اقدم دليل في مؤلفاتهم مفاده ان استعمالها لا يتجاوز القرن الحادي عشر ويظهر انها دخلت اوربا في خلال القرن الثاني عشر فنقلها الافرنج عن العرب والعرب عن الهنود وهؤلاء عن الصينيين عند سفرهم في بحر الهند فالفضل لاهل الصين في معرفة استعمالها. وما يدل على ان دخول الابرة المغنطيسية الى اوربا كان في نهاية الجبل الثاني عشر بيتا شعر لغيودوبروفانس الشاعر الفرنسي فاولها نحو ١١٨٠ ومعناها ان الحديد يتحد اتحاداً ذاتياً بحجر سمج ومسر. ويدل على ذلك ايضا ان هوغو برتين الذي كان معاصراً لسان لويس قال ان الابرة المغنطيسية تستعمل بوضهها في وعاء خزفي مملوء نصفه ماء على قشتين عائمتين فوق الماء وذلك في نحو زمان غيودوبروفانس المذكور آنفاً. وعليه فاقول حك استعماله الجريون انما هو ابرة مغنطيسية عائمة فوق الماء ولا يخفى ما فيه من الخلل لسهولة

اضطراب الماء تحت الابرّة فتضطرب هي ايضاً وتنفوت الفائدة . ولا بدّ للحصول على فائدة الابرّة من حفظها ساكنة فتتجه حق اتجاهها وقد تمّ ذلك باركانها على ملائ من فولاذ ووضعها ضمن علية معلقة على شكل ان الابرّة لا تهتزّ مها اهتزت العلية كما ستري . واما الذي اشغل فكرته فاتخف العالم بشريتها فمخلف فيه . زعم الابطاليون انه قبطان منهم اسمه فلا فوجيونيا ومسقط راسه نابولي واعترض عليهم بانهم ليسوا اول من سى الابرّة باسمها الحالي اي الحك وهذا ما لا يمكنهم انكاره . وزعم الانكليزان انه منهم بدعوى انهم جعلوا للحك دائرة من كرتون مقسومة اثنتين وثلاثين قسماً . وادعى الفرنسيون انهم حسنوا فيها تحسينات كثيرة ولا نهاية لدعاويهم اجمعين .

ويسهل علينا كشف سرّها اذا ذهبنا مع الطبيعيين الى ان الارض تشبه مغنطيساً عظيماً فتكون حركة الابرّة نتيجة فعل الارض بها وايضاً لذلك نقول

خذ مغنطيساً مستطيلاً طبعياً ام صناعياً وادره في برادة الحديد فتري ان المجذبا اليه ليس على نسبة متساوية بل ان معظمها على طرفيه . ثم تتناقص كميتها بالتتابع كلما اقتربت من الجزء الاوسط حيث يتلاشى المجذبا كما ترى (شكل ٢ وجه ١ من الصور) وكل من طرفي المغنطيس اوب يسمى قطبة ويقال لاحدها الشمالية واللاخرى الجنوبية ومن خواص هاتين القطبتين ان كلاّ منهما تدفع القطبة التي تشابهها من مغنطيس آخري ان الشمالية تدفع الشمالية وتجذب الجنوبية وبالعكس . واما ان ذلك خذ ابرة مغنطة وعلقها لتتحرك لذاتها اذا ادنيت منها القطبة الجنوبية فتتجاذبان . ففي كلّ من القطبتين قوة تختلف عن الاخرى اختلافاً بيناً وهاتان القوتان تنفي احدها الاخرى في كلّ مغنطيسين متعادلي القوة ووضعا الواحد بجانب الآخر مع تخالف القطبتين . والطبيعيون يقولون ان في المغنطيس سيالين خفيين الواحد منها يجذب تقيضه ويدفع مثيله على ما تقدم . ومعظم فعلها عند القطبتين ثم يتناقص حتى يتلاشى في الوسط ويسمى احدها الشمالي والاخر الجنوبي وانما يكونان في بعض الاجسام كالحديد ممزجين حول كل دقيقة من دقائقها فينفي احدها فعل الآخر فلا يظهران . ثم اذا قرب من الجسم الذي ها فيه مغنطيس ينصلان ويوجه نحو القوة الفاعلة في المغنطيس السبيل الذي يضاؤها وينجّه المائل لها الى الجهة المقابلة فيصير الجسم مغنطيساً ايضاً والطبيعيون يسمون هذا الفعل تمغطاً وتسمى المواد التي يجذبها المغنطيس كالحديد والفولاذ والنكل مواد مغنطيسية وهي تتضمن كلا السيلين ممزجين باطلاي العمل . اما الفولاذ فاذا تمغط بقيت المغنطيسية فيه بخلاف الحديد اللين ولذلك يكون المغنطيس الصناعي من فولاذ دائماً . اما البرهان على وجود السيلين في كل جزء من المغنطيس فهو : خذ ابرة مغنطيسية واكسرها الى نصفين فبدلاً من ان يقتصر كل منهما على واحد من السيلين تراه مغنطيساً

مستقلاً إذا قطبتين . وهكذا إذا كسرت النصف الواحد وهلم جراً . والنتيجة ان كل دقيقة من دقائق الابرّة تشتمل على السيلين . وقد تبرهن بالاخبار ان المغنطيس ينقل في كل الاجسام على نسب مختلفة حسب مادة الجسم

ان الجريين على ما يقال لم يتجرأوا قط ان يتعدوا عن الشطوط في الازمنة المتقدمة ويتوغلوا في الاوقيانوس خوفاً من ان يضلوا حيث لا مرشد لهم سوى مراقبة الشمس والقمر والنجوم اذ لم تكن السماء محتجبة بغيوم كثيفة والليالي حالكة الادم بحيث تعذر عليهم قيادة السفن ولا سيما عندما تتلاعب بها ايدي الامواج . واما في الازمنة المتأخرة فتد وجدوا مرشداً اميناً خيراً في مسائل البحار يعول عليه في وقت الضيق اذ لا تستر غيوم ولا ظلام ولا تؤثر به تلك العوارض وهذا المرشد انما هو الحك . وهو ابرّة مغنطيسية متركبة افقياً على ملاك من فولاذ يضعونها في عليه من خشب او نحاس بحيث لا تؤثر فيها حركة من حركات السفينة واحنياطاً لذلك يعلقون العلبة على محورين في عليه أخرى بحيث تدور في الشرق والغرب ويعلمون العلبة الاخرى ايضاً على محورين بحيث تدور في الشمال والجنوب فتستمر الابرّة افقياً تماماً ولا يدخلون الحديد في تركيب العلبة لانه يخل في حركة الابرّة . وعلى دائرة الحك البحري دائرة تسمى المغنطيس النقطة الوسطى منها توازي النقطة الوسطى من الابرّة وهذه الدائرة لا تنفصل عن الابرّة البتة وهي تلطف خطراتها ونقسم الى اثنين وثلاثين درجة متساوية فالدرجات الاربع العظمى تدل على الجهات الاربع الاصلية اي الشمال والجنوب والشرق والغرب وهذه تنقسم الى انصاف ويقال لها شمال شرقي وجنوب شرقي وجنوب غربي وشمال غربي والانصاف تُقسم الى ارباع والارباع الى اثمان فيكون منها اثنان وثلاثون درجة كما ترى في الشكل ١٤ وجه ٦ من الصور . وبما ان فائدة الحك البحري هي معرفة توجيه السفينة الى الجهة المطلوبة فقد جعلوا داخل العلبة سهماً موازياً لمحور السفينة ومقدار انحراف الابرّة عنه هو انحراف السفينة

وطالما لبث العالم يقوم ان الابرّة محكمة الاتجاه نحو الشمال الى ان رفع غشاء الوهم عن ابصاره كريستوفورس كولمبس في سفره الشهير لاكتشاف اميركا سنة ١٤٩٢ حيث اكتشف ان الابرّة تنحرف عن الشمال الحقيقي في اكثر الانحاء وسنة ١٥٩٩ اقام بحريو هولندا مرصداً شتى في امكنة مختلفة لمعرفة حقيقة ذلك واكتشف غيرهم ان انحرافها لا يتنصر على الانتقال من مكان الى آخر لانها تتحول من جهة الى أخرى في اوقات مختلفة ومكان واحد . وعبروا عن زاوية انحرافها عن خط البحر بميل الابرّة . ويقال للدائرة السهمية التي تمر في الابرّة في مكان مفروض البحر المغنطيسي . فاذا كان انحراف هذه الدائرة الى جهة الشرق عن البحر الحقيقي يُسمى الميل شرقياً او الى الغرب

فغريباً. والميل يختلف حسب اختلاف المكان ففي أوروبا وأفريقية هو غربي وفي أكثر اميركا وأكثر اسيا شرقي ولكنه يجري على تغيرات شتى في مكان واحد. فقد تكون منتظمة. وهي اما جيلية. وهي خطرات الابرة الشرقية او الغربية التي تستمر جيلاً ونحوه. فميل الابرة كان في باريس سنة ١٥٨٠ نحو ٢٤° وكان الهجر المغنطيسي سنة ١٦٦٣ موازياً لخط الهجر الحقيقي اي لم يكن ميل قط. واما سنوية. وهي نادرة وغير ثابتة. واما يومية. وهي خطرات ضعيفة جداً لا يمكن تمييزها الا بآلة طويلة وآلة دقيقة. وقد تكون غير منتظمة. وهي تأثر الابرة اما بثوران البراكين واما بالصواعق واما بما شاكلها من الظواهر الجوية

وما لبثوا يروهون ان لا شبهة باستمرار الابرة افقية على الضبط الى سنة ١٥٧٦ ناسين الانخفاض احد طرفيها عن الآخر الى عدم ضبط معادلة الثقل بين الطرفين. ففي هذا العصر قد وجد روبرت نورمن (وهو عامل آلي في لندرة) تجرية بسيطة ان هذا الانخفاض فاعلاً غير الثقل وذلك انه ارناى ان يدقق معاداة الثقل بين قطبي ابرة لتستمر افقية فوجد ان لا دخل للثقل في اختلاف هبوطها والنتيجة ان الهبوط ناتج عن غير ذلك كما يأتي. اذا وضعنا ابرة ممغنطة بحيث نتحرك بسهولة حول مركز ثقلها في سطح الهجر المغنطيسي من اعلى الى اسفل وبالعكس (شكل ٢) نرى ان قطبها الشمالية تنهبط عن سطح الافق في الاماكن التي في عرض جنوبي وزاوية الهبوط تزداد كلما تقدمت الابرة جنوباً او شمالاً حتى تصير عمودية وذلك في مكانين احدهما شمالي والاخر جنوبي ويقال لها القطبتان المغنطيسيتان وللخط المار في النقطة حيث تكون الابرة افقية تماماً خط الاسواء المغنطيسي. ولا جرم ان الحك هوائن واهم آلة للمسافرين بحراً وبراً اذ به نستعلم الجهات لان من عرف منها الشمال عرف الجنوب المقابل له على خط مستقيم والشرق والغرب يمرور خطها في خط الاولين بحيث تكون الزوايا قائمة. وكثيراً ما تنيد هذه الآلة للمسافرين برّاً والتائهين في المفاوز حيث لا دليل لهم على معرفة الجهات بتدقيق سواها. وتفيد ايضاً الفعلة في حفر المعادن في ثوب الارض حيث لا يرون الشمس ولا القمر فتزفع عن ابصارهم برفع الضلال وتفتادهم في سبيل الهدى فيدبرون اعمالهم بدراية ويهدون مسالكهم بدراية

قال مجير الدين بن تميم في الفانوس

انظر الى الفانوس تلق متياً ذرفت على فقد الحبيب دموعه
يبدو تلهب قلبه لحواله ونعد من تحت القيص ضلوعه

غريبة

سيادة منشئ المتكطف الفاضلين داماً ملجأ للعلوم

انه لبيّن ان كل ما تعودهُ الانسان سقط لديه شانه وما لم يعتد كبر شانه وعظم اعتباره
ولا سيما ان كان من الحوادث الطبيعية النادرة الوقوع فيكون لها اذ ذاك في النفس مزيد تاثير
يستدعي من التعجب والالتفات ما يناسب عظم الوقائع وندرة حصولها ودرجات معارف الناس
وعقولهم الخ. الا ان فريقاً ممن نضلع بعرفة الافعال العالمية ونواميسها الذاتية فلما بهاب او يستغرب
حادثاً ما بل يتعلل فيه تعللاً ربما يكون صحيحاً ان رآه نظراً او يجمعه مجداً ناسباً اياه الى خرافات
دهرية ان تلقته ساءاً وكان غريباً للعقل ولو سليماً للذوق . وفريقاً وهو التسم الاعظم يخاف
ويضطرب ان شاهده بالعيان ويقلق ويستغرب ان تلقته بالاذان وكلاهما ايسه الفريقان
يكونان بين نفي وثبات ككفتي ميزان تعبت بهما الرياح حتى يجود عليهما الزمن بجاذب يائل
موضوعها فينضي جازماً او مرجحاً دعوى الواحد على الآخر ولعل بين ما تقدم وما ياتي نسبة ان لم
تكن كلية فجزئية كما ستري

ذكر في التلمود (كتاب مجموع تفسير شرائع اليهود وسنتهم) ان امرأة اسرائيلية وضعت في
انصرام مدة حملها ولداً ذكرًا ولم تلبث ان ولدت آخر عقيب ذلك بثلاثة اشهر اعني في الثامن عشر من
حملها . ثم بعد مدة اي عندما تناولت التلمود ايادي الناس من كل امّة ومذهب عثروا على
الحكاية المذكورة فاخذت في بعضهم ماخذ الاسطرلاب ولكن صدقوا البعض طفق يكذبها ويقاوم
صحتها كل المقاومة حاسباً اياها حديث خرافة

وقد عثرت في هذه الانثناء على خبر يائل الخبر المار ذكره روثه جريدة عبرانية تطبع في جرمانيا
وفحواه انه من عهد قريب وضعت امرأة بنتاً بمدينة بغداد الملقبة بمدينة السلام ولم تلبث انها
وضعت أخرى بعد اربعين يوماً وكلتاها تامة الهيئة والاعضاء الخ . وبما ان الراوي لم يخبر في
اي شهر من الحمل وضعت الاولى او الثانية فلم ار مجالاً للايضاح أكثر مما اوضحت والنتيجة انه ما
ذكر آنفاً ننضح صحة حكاية التلمود وتدحض حجة كل مقاوم

وبما اني ادرك كل الادراك ما لجريدتك الغراء من الجهد والغيرة على انتشار الفوائد
والعلوم واجابة الاجوبة التي لهج بدحها عموم المشتركين لم نقل غيرهم عنّي ان اقرع بابها راجياً
ادراج جملي هذه فيما وتعرفني العلة الحقيقية لما ذكرته والداعي لتأخير الجنبين الثاني مدة من الزمان

وكيف ان قوة الطلق أثرت في الاول ودفعته ولم تؤثر في الثاني فتركته وأقبلوا مزبد الاحترام
وأشواقاً لا تحصرها الاقلام

الداعي

من الاسكندرية

يهوذا كوهن

المتنطف* ان صدقت تلك الجريدة في ما ذكرت فالحادثة من الخوارق التي لا يعرف
سببها . هذا رأي مشاهير الاطباء

— ١٥٥ —

السحر غش

جناب المخ. اعرض اني وان كنت لا اشك في انكم لا تعباون بكلام غرطة اليسوعيين الفارغ
ولا تجاوبون الا من يعترض عليكم بطريق علي اعود فاكرر الطلب بادراج رسالتي كشهادة للحق
ولكم الفضل والمنة

اسكندر البارودي

الحق ثقيل فمن قصر فيه عجز ومن جاوزه ظلم ومن انتهى اليه اكتفى

لجناب اسكندر افندي بارودي

سمعت النسس والحق شاهد من ارتكاب غرطة اليسوعيين الجور عمداً ومد يدها لسلب
الحقوق فلم تعرف لها حراً فلا ندري اي ذنب اجترمته جريدة المتنطف غير رفع الغرض وإذاعة
حقائق العلم وإرشاد اهل الصناعة لتكون هدفاً لرشق سهام الفاذفين وعرضة لقرف ذوي
الغايات والاعراض

ولا يخفى على القارئ اللبيب انه لما قامت غرطة اليسوعيين المذهبية لمبارزة جريدة المتنطف
العلمية الصناعية لم تكتف هذه لها الا بانها حررت في آخر صفحة من الجزء الاول من سنتها
الثالثة بعض الاسطر افادة لمن لم يسمع بذكر تلك واخباراً له عن سبب الرسالة التي ادرجها
احد معتبري الكاثوليك الذي اخذته الحمية فقام انتصاراً للحق وفند مدعيات غرطة اليسوعيين
وأوقع اللوم العظيم عليها لاعتصامها للبطل ومد اخلتها فيما لا يعنيتها. فتربص اصحابها الى ان عن لهم
التعنت مؤخرأ فنهضوا اتباعاً لهواهم لا لمصادمة الاقلام كشأن اهل القلم بل لمصادرة الاشخاص
واخذوا في القذف والبرق في حق القوم والمذهب. فليت شعري ان كان غرضهم كما يدعون المحاماة
عن حقيقة السحر فلم لا يدخلون البيوت من ابوابها. فسبل اهل العلم والآداب ان تنازل بالعلم

لا بالفذف والطعن ولو كان سائلهم من اهل الآداب الراغبين في معرفة الحقائق لكان الأولى به ان يسأل اصحاب المتنطف الافاضل ولا سيما لان الجريدة المذكورة تبين لمن اراد مراجعتها بحسب الاصول ولكنهم لما قصرُوا في الحق المرة الاولى كتبوا حتى استفزوا الآن فتعاملوا عنه وجاوزوه الى ما لا يجوز

فلاحتمال لاعمالهم ترخيص في مقاومة الحق والتجاوز عنه ابطال الحدود وذلك ما لا يحتمله الذوق السليم ولا تطفله شريعة العدل والانصاف. فقد قيل من عنا عن يستحق العقوبة كان كمن عاقب من يستحق المثوبة. فعليه ارى ان من حقوق الوطن الاعتصاب لجريدة الخير بتفنيد ما قذفت الغزطة الاجنبية به بحق هذه الجريدة الوطنية حديثاً في مسألة السحر فاقول

ضحكت لاستشهاد سائل غزطة اليسوعيين على اثبات السحر باللعبة التي كنا نلعبها ونحن اولاد صغار فكان احدنا يتلو جملة خاصة والباقيون يصفرون عند نهايتها رافعين الحجر معها فيرتفع. وزدت ضحكاً من رواق ذلك الاستشهاد في اعين اصحاب هذه الغزطة واظهارهم المنونية لصاحبه لانياتو بآية ينتظر اليها برهانهم فاذا كانت الحوادث الخارقة للطبيعة التي هدّدوا المتنطف بابرارها عند مس الحاجة على هذا النمط فنعم الحوادث والتهديد * والله درهم ما اجود فكرهم واحكم ترويضهم فانهم في قول المتنطف (فين السحر والشعبذة فرق لان الشعبذة مسلم بوجودها اما السحر فلا يقتصر على النواميس الطبيعية بل يتعداها الى ما فوق الطبيعة. وهذا لا دليل البتة على وجوده. اه) اخذوا فحولوا الاشارة (بهذا) عن مجراها الطبيعي اللغوي من السحر الى المعنى المصدري المفهوم من قوله يتعداها الى ما فوق الطبيعة وبنوا على هذا التحويل استخلاصاً منطقياً فقالوا ان مفاد كلام المتنطف هو ان كل ما يتعدى الى ما فوق الطبيعة لا يبرهان الآن على وجوده فوسوست لهم افكارهم انهم بهذا يتمكنون من مس. معتقد منشئي المتنطف. فمن جوز لم تضمين الكلام ياترى ومن يسوغ لهم تفسير المضامين الخفية لو وجدت وهل هم متوكلون بتأويل المعاني بما يشاءون. فقد ضلوا وحرّفوا فابدلوا كلمة (هذا) بلفظة (لهذا) وصرّحوا بانهم عرفوا نية صاحبي المتنطف التي صنفوها بحسب ما زينّت لهم نفوسهم ولكن لسوء حظهم "طلعت السلة فارغة" فانهم سبقوا في عدد ٤٢٨ من غزطتهم فاقرؤا بما يأتي (يتضح من قوله ان هذا السحر لا دليل البتة على وجوده الآن اه) فيهاها من وقعة في حيص بيص قد يتوهم بانفسهم هنا ان قول المتنطف (هذا) اشارة الى السحر وهو الحق وجعلوه في اركان برهانهم اشارة الى المعنى المصدري وهو بطل فقد لطمت برأسهم وناقضوا انفسهم بانفسهم

ولا يخفى انهم قد خطوا في نزلهم هذه المرة ثلاث خطوات اولها اثبات السحر من لعبة الاولاد الصغار ورفعهم الحجر على اصابهم فنهك بعلمهم فسادها الاولاد. وثانيتهما ما مر من امر التخريف والتزوير وهو زينة كلامهم فقد كشفناه. وثالثها الآن خطوتهم الاخيرة وفيها يقولون ملخصاً (انهم لا يزالون متمسكين بصحة السحر الى ان يثبت الاطلاع على جميع الحوادث المعدودة سحرية ويبرهن برهاناً سدياً كونها غير فائقة الطبيعة وان فانت حادثة منها امتنع ابراز قضاء في شأنها وان كشف ان تلك الحوادث هي ضروب شعوزة فليس لهم ان يكتزئوا لها وان الكونت دي مارثيل عرض كتبه المخبوية الحوادث الغربية على جمعية العلماء وانه لا ريب ان ارباب تلك الجمعية وقفوا على تلك المصنفات وملاحظها واطرقوا صائتين دلالة على اقرارهم بالعجز انتهى) فيستفاد من مصادرهم هذه ثلث قضايا اولها ان ما يسمى سحراً قد يكون شعوزة وانا ازيد عليه بقولي ان اكثر ما كان يحسب سحراً هو الآن باجماع الغفلاء ضرب من الشعوزة فكان التنجيم قبلاً علماً باصول وعليه بُني السحر والتنجيم اليوم قد بطل وتلاشى وقام على ردمه علم الهيئة بقواعده وكانت الكيمياء فناً مخفياً ورموز فقد ماتت وقام على تربتها الكيمياء الحديثة باعمالها الغربية وبالاجمال يُقال ان العرافة والعيافة والكهانة والزجر والرصد وما شاكلها ما كان ضروب سحر في الآن باطلة وضروب شعوزة

الثانية ان من لا يطلع على جميع الحوادث المرتبطة تحت ناموس واحد لا يمكنه ابراز الحكم بالناموس وفي هذا يغلطون الفلاسفة والعلماء لحكمهم بالشرائع والنواميس الطبيعية مع عدم استقراءهم كل حادثة منها. فكيف يحكمون هم اذا اطلعناهم على مياه بحر الروم عند شطوط سوريا ومصر وتونس واسبانيا واطاليا فثاكدوا كونها مالحه وكونها مياه بحر واحد فهلا يحكمون ان مياه بحر الروم مالحه مع عدم اطلاعهم على كل جزء منها. بلى. ويبقى حكمهم فيها كذلك حتى يظهر ما يعارضه فينظروا في امره. وهكذا نحن لا نزال نتنادي ببطلان السحر من بطلان فروعه الى ان تقع لنا مشكلة فننظر في امرها

الثالثة عدم ربيتهم في اطراق جمعية العلماء صمناً اقراراً بالعجز. فاقول الى ما يسندون عدم ربيتهم ابظنون ان العلماء كغيرهم اذا راوا النور يسكتون لاغراضهم النفسانية عن الحكم بكونه نوراً ثم لا يخفى ان ادلة هذا الزمان تبين عدم وجود السحر كما قال منشئاً المقتطف ولو مهما تفلسف على قولهم هؤلاء المتفلسفون ولم يثبت رغم انهم عند اهل العلم دعوى من مدعيات اصحاب السحر كما يظهر من اقوال الخالي الاغراض. فان بوليه الكاثوليكي الذي كان منشئاً عاماً في نظارة المعارف الفرنسية قال في كتابه المرخص من وزارة المعارف بالتدريس فيه في مدارس فرنسا

ينقضى التصديق بان كل من كانوا يدعون سحره هم الذين كانوا ينجون في اعمال غير معتمدة ولم يكن ذلك الا بالوسائط الطبيعية اما بالمعارف المستعارة من الفلسفة الطبيعية والكيمياء والصيدلة التي كانت محبوبة عن العامة واما بمساعدة المشروبات التي كانت تفعل في الدماغ فتعرض النفس لكل تخيل وتصور. وقال ايضا ان السحر تلاشى وفي منذ القرن السابع عشر بزوغ انوار المعارف وقد افادت هذه اكثر من من صرامة الشرائع. انتهى. وقيل في الانسكلوبيديا الاميركانية ان السحر لا تعتبره الآن الامم المنورة الا وهما وعلماء خرافيا فان ضروب السحر اساسها علم التنجيم وهو مبني على انه يوجد عنصر غير الاربعة يستدل منه على مستقبل الامور وخافيتها وهو عند السحرة بمنزلة ازوت عند الكيميين القدماء وبمنزلة ثوط عند التور لمعرفة الجنت وطاروت عند اهل القبلة وكان هذا النوع من السحر مخصصا بالسحرة الحقيقيين وكانت نسبة من يستندهم الشيطان (على ما زعموا) الى هؤلاء كنسبة الدجالين الى الاطباء الحقيقيين وقال برشلوس زعيمهم ان المستخدمين ومستشري الموتي الخداعين يزجون انفسهم في السحر كخنازير تدخل جنة غناء بهجة. اهـ

وقيل في انسكلوبيديا ريز الشهيرة بصدق اخبارها ووسع علمها ما يأتي: والعجب ان علما باطلا خادعا كهذا صدق به الناس واستولى على عقولهم انتهى. فكفى اصحاب هذه الغرطة تعريجا عن الحق وليدروا بان شاهقات الحقائق لا تملوها خطوات التعسف وبان التفصير في الحق يورث العجز والتعالي عنه ومجاوزته يقودان الى الظلم فعساهم ان ينتبهوا الى الحق ويلتوا بواقع التعصب عن وجه بصيرتهم فيبصروا

نقير وتنبية

ذكرت تقارير الوفيات والولادات انه توفي في مدينة نيويورك في السنة الماضية ٥٧٠٠٥ نفوس مات ٤٤٧٧ منهم بالسل و٢٩٦٤ بالاسهال و٢٤١٦ بامراض الدماغ والمجموع العصبي و١٠٩٨ بامراض القلب و١١٥٥ بمرض بریط والنهاب الكلبين و٤٤٥ بالفالج و١٢٧ انغروا اي قتلوا انفسهم و٥٢ قتلهم الشمس واثنان فقط ماتوا بالجدرى وما ذلك الا لان الجميع يتطعمون. (وقد دخل الجدرى قرية من لبنان في هذه السنة فتك في اهلها فتكا ذريعا ومات منهم عددا غفيرا لانهم غير متطعمين. افلا يجب على الحكومة ان تجبر الرعية على التطعم مراعاة للخير العام). وقالت التقارير المذكورة ان ٧٦٩ من جميع الذين ماتوا ماتوا وعمرهم اقل من سنة و١٢٥٤ ماتوا قبل الخامسة و١٦٠٠ فوق السبعين. وقالت ايضا ان عشرين امرأة من كل المدينة ولدت كل منهن الولد الرابع عشر وعشر ولدت كل منهن الولد الخامس عشر واربع

السادس عشر وثلاث السابع عشر واثنان ولدنا الولد الثاني وهن في الخامسة عشرة و٤٤٢ ولدن وقد ناهزن الخمسين

من المرصد الفلكي والمتيورولوجي في بيروت * نزل من المطر في شهر شباط (فريه) المنصرم ٢٤٢٢ من الفيراط فكل ما نزل هذا العام الى يوم تاريخه ٢٦ ١٠ من الفيراط وهو ينقص ٢٨٨٨ من الفيراط عما نزل في العام الماضي الى يوم تاريخه

الارصاد الجوية في المرصد الخديوي

رأينا في نتيجة ١٢٩٦ هجرية (١٨٧٩) لسماعة محمود بك الفلكي ملحقاً بدعاً ثميناً قد حوى من درر الفوائد قدر ما فيه من الارقام فمع كونه لا يزيد عن ثلاثة واربعين وجهاً بقطع صغير فهن يتضمن ارساد عشر سنوات متوالية مستخلصة من تسعة وعشرين الفاً ومئتي رصد لا يعرف ما يقتضي من الصبر والجهد غير المحترّب . وقد اقتطفنا منه ما ياتي لضيق المقام

طول المرصد الخديوي بالعباسية ٩٥٢° شرقي كرينوج وعرضه ٢٠° ٤٠' شمالاً وطوده اي علو سطح الحوض الزئبقي للبارومتر فوق سطح البحر المالح المتوسط ٢٢ متراً . وقد رصدت فيه حرارة الهواء وضغط الجهد ورطوبة النسبية والسحاب والرياح كل يوم ثمان مرات مدة عشر سنوات من ١٨٦٨ الى ١٨٧٧ فحصل منها ان متوسط حرارة الهواء ٦٨° ٢١ بئر ومتر سنكراد وذلك مضاعف . متوسط حرارة باريس واعظم تلك السنين حرّاً سنة ١٨٧٧ بلغ متوسطها ١٦° ٢٤° واقلها حرّاً سنة ١٨٧٥ بلغ متوسطها ٢٨° ٢٠° . واحرّ شهورها باعتبار متوسط السنوات العشر بوليه (تموز) بلغ متوسطه ٤٢° ٢٩° وباردها يناير (ك) بلغ متوسطه ٣٢° ١٢°

ومتوسط ضغط الجهد بحسب بارومتر فورتن محولاً الى درجة صفر من الحرارة ٧٥٨° المليمتر في السنين العشر واصغر متوسطاتها في ١٨٧٠ وهو ٧٥٧° واكبرها في ١٨٧٦ وهو ٧٥٨° فالفرق بين النهايتين ١١ المليمتر فقط . ومتوسط رطوبة الهواء النسبية على حساب درجة شبعو التام ١٠٠ هو ٥٥ في السنين العشر واقلها رطوبة سنة ١٨٨٠ متوسطها ٤٥ واعظمها رطوبة سنة ١٨٧٥ متوسطها ٧٠ . وقد رصدت رطوبة الهواء بئر ومترين احدهما رطب والاخر جاف يعرفان بالهفر ومتر الرطب البلوس . ومتوسط كمية السحاب المنتشرة في سماء القاهرة ٢١ على حساب تطبيق السحاب كل الجو ١٠ اي ان السحاب يغطي من مصر اكثر من خمس سمائها بالتعديبل المذكور واعظم الشهور سحاباً ديسمبر وينابر وفبرابر (ك ١ وك ٢ وشباط) واقلها يونيه وبوليه واوغسطس (حزيران وتموز وآب) اما جهة الريح وقوتها فانما رصدنا رصداً تقريبياً ولذلك لم تذكر ارسادها هناك

مسائل واجوبتها

(١) من بيروت . عن صباغ لجلود الكتب
احسن من روح الدودي
الجواب . اذا كان روح الدودي هذا
هو نفس صباغ الانيلين المختلف الالوان فهو من
افضل انواع الصباغ واكثرها شيوعاً . واما طريقة
استخراجه فمعرفة جداً ولا يمكن اجراؤها في هذه
البلاد لانهم يستخرجونه الآن من قطران غاز
الضوء الذي يبقى بعد استخراج الغاز من الفحم
الحجري . وتصلح الصباغات الآتية للالوان التي
ذكرتموها . للازرق مذوب النيل : للاحمر
الدودي . للبنفسجي مذوب النيل مع الدودي :
للبنّي مذوب ملح الطرطر : للاسود مذوب الزاج
(٢) من المزبوعة . هل من سبب لزيادة
الهواء بالسواحل عماً في الجبال . الجواب . اذا
اردتم بالهواء الرياح فاسبابها محليّة . وقد يزيد
في السواحل اشتداد الحر ومجاورتها للبحار
(٣) لماذا تكون الجبال ابرد من السواحل
مع انها اقرب الى الشمس . الجواب هواء السواحل
يحمل حرارة كثيرة لزيادة كثافته ورطوبته
(٤) هل ناكذ عند العلماء ان بعض الحيوانات
تنقطع فتصير القطعة منها حيواناً قائماً بنفسه .
الجواب . نعم وهي تنكاثر على هذه الصورة
(٥) لماذا نخفي اغصان العشب المستقيمة عندما
نلمس . الجواب . لا يعلم سبب ذلك بالتحقيق
(٦) لماذا يقع الحك اي القبلة ناهية الى الشمال

والجنوب . الجواب . لسبب مغناطيسية الارض
او كهربائيتها الحاصلة من الحرارة (انظر وجه
٢٦٨ من هذا الجزء)
(٧) من المعلوم ان الشمس تكون ايام الشتاء
اقرب اليانمان ايام الصيف فلماذا تكون الحرارة
اقل . الجواب . لسبب انحرافها وقصر النهار
وطول الليل
(٨) من طرابلس . ماهي الاوزان الانكليزية
التي يوزن عليها غالباً
الجواب اوزان الجوامد
السوائل
٦ . قنينة = درهم
٦٠ نقطة = درهم
٨ دراهم = اوقية
٨ دراهم = اوقية
١٦ اوقية = ليبرا
١٦٠ اوقية = جالون
(٩) من الاسكندرية . ماهو العلاج المعمول
عليه في البول السكري . الجواب . ان ينقطع
العليل عن المواد النشائية ويعيش على الحبوب
والالبان والبيض والاصناف والاسماك
والسراطين وبعض النباتات والثمار الخالية من
النشاء كالاسياخ والهاميون واللوبياء الخضراء
والكرفس والهندباء والخس والملفوف والدراق .
ويشرب الماء الفراح ويرخص له بالبير او الشاي
والقهوة والخمور الحامضة . ويلبس الصوف ويحترس
من تغيرات الجو ويكثر من استعمال المغاطس
الحارة . ولا يعرف شيء من انفع له من تناول
كربونات الصودا على الدوام

- (١٠) ومنها. وكيف يكشف السكر في البول.
ج. يضاف الى كمية من البول اكثر منها من سيال
البوتاسا ويحكي الكحل قليلاً ثم ينظر فيه مذوب
كبريتات النحاس قطرة قطرة ويحكي ثانية فاذا
كان فيه سكر يرسب راسب احمر هو اكسيد
النحاس الاحمر
- (١١) ومنها. ما هو علاج حصاة الكلية.
الجواب. العلاج وقت التوبة هو اولاً تسكين
الالم بالحقن بالمورفين تحت الجلد واستنشاق
الكلوروفورم. ويستخدم ايضاً الاستحمام بالماء الحار
والضمادات الملمية. ويوافق شرب المياه المعدنية
الحامضية الحامض الكربونيك او شرب الماء
الفراخ لاجل تكثير البول طبعاً بانه يحل الحصاة
الى المثانة او يدفعها نحوها
- (١٢) من بغداد. كيف تعالج حبة حلب.
الجواب نترك غالباً فتسبب سيرها الطايغي وشار
البعض بدهنها بصيغة الود. وقال الدكتور
ورثبات انه استعمل زيت السمك شرباً فكانت
تنفي غالباً في ثلثة اسابيع
- (١٣) ومنها. نشر الجنان خبراً مفولاً عن
الحلة وهو اختراع آلة لتصلح الانوف فترجوكم ان
تفيدونا هل هذا الخبر صحيح وهل استعملها ممكن
لغير الاطباء وكتمها. الجواب. عليكم بمراجعة
اصحاب الخبر فصاحب البيت ادري بالذي فيه
- (١٤) من بربدين (لبنان). كيف تنفي
اغصان الشجر اللزينة بعد قطعها من اصلها بدون
ان تيبس ولا يتغير لونها. الجواب. احسن ما
- نعرفه نغطيس كعوبها في الماء ورش ورقها به
(١٥) من الاسكندرونة. باي علاج تستأصل
الشعرة من العين. الجواب. بعناية جراحة واما
قلعها فلا ينفع الا زماناً يسيراً لانها تعود فتنبت بهمة
(١٦) ومنها. كيف يقطع الرعاف اي نزف
الدم من الانف فائناً قد تستعمل كل الوسائط
ولا ينقطع. الجواب. اذا كان حدوث الرعاف
مكرراً فلا رجع ان من مزاج الجسد او من علة فيه
فينبغي ان ينظر فيه الطبيب واذا كان حدوثه
مفرداً ينقطع بالماء البارد او بالشب او التين او
غيرهما من المواد القابضة مذوبة بالماء والا فينبغي
ان يستخضر جراح ليطعمه بسد المخربن. اما سؤالكم
عن الاسنان فراجعوا لخلوها ما ذكره مطولاً في السنة
الثانية وجه ٤١ او زيدوا السؤال وضوحاً
- (١٧) من حامات. لماذا ترى المرثبات من
طاقة صغيرة وهي اكبر من الطاقة باكثر من مئة
مرة. الجواب. لان صور المرثبات تصغر بنسبة
مربع بعدد ما فاصلها الذي تراه الف قدم مربعة
وهو على قدم منك تراه ٢٥٠ قدماً اذا بعد عنك
قدمين وعشر اقدام فقط اذا بعد عنك عشر
اقدام وجزءاً من الف جزء من قدم اذا بعد
عنك الف قدم فلا عجب اذا رُئي من طاقة صغيرة
- (١٨) ومنها ما هو دواء القولنج. الجواب.
جرعة ثمانية دراهم او عشرة من زيت الخروع مع
١٥ نقطة او ٢٠ او ٣٠ من صبغة الافين حسب
مقتضى الحال وتلاجه الخاص الافيون او
الكلورودين او مسكن آخر مع المساهل اللطيفة

اخبار واكتشافات واختراعات

التلكترسكوب

جاء في جريدة لوموند ان رجلاً اسمه سنلك اخترع آلة اسمها التلكترسكوب لنقل الصور الفوتوغرافية عن الخزانة المظلمة الى محل بعيد عنها بواسطة التلغراف. وهذه الآلة مبنية على تآثر معدن السلينيوم تآثراً متفاوتاً باختلاف الاضواء الواقعة عليه

انتخاب البيض للتفريخ

قال بعضهم في مقالة الفاها على جمعية التاريخ الطبيعي ببلاد الانكليزان بعض النسبائه اذا اراد ان ينتخب البيض للتفريخ يتطالع في اعقابها متوسطة بين عينه والسراج فيرى بقعة الهواء فيها اما في وسط العقب او منحرفة الى جانب منه فان كانت في وسط العقب نفقت عن فراخ وان كانت منحرفة عنه نفقت عن ديوك. وقد علم هذا بالامتحان وهو يفرخ الآن ما يشاء ديوكاً وفراخاً ولا يخطئ في حكمه في البيض الا نادراً

الورق بدل الثياب

جاء في جريدة الغرافيك ما ملخصه : اننا لنعجب كيف يهتدي الناس الى غوامض الاسرار ويبقون غافلين عما يقع تحت حسهم كل ساعة . فالورق ارخص مواد اللباس واسهلها تحصيلاً واخفها وزناً واجودها للتدفئة ولم نجد بعد من خاطئه في الثياب وقلة النفقة على ثياب الشتاء

مع انه لو بطن به الرداء الخفيف افاد في التدفئة اكثر من الرداء الثقيل ولو بطن به الصدرية الرقيقة قامت مقام الصوف السميك فضلاً عن انه لا يستعيب لبسة الرفيع ولا يستعصب تحصيله الوضع . واذا قضى الانسان رغبته من لبسه طرحه عنه غير ماسوف عليه . فاذا استعمل الورق في الثياب كان ذلك من اسباب الاقتصاد المهمة

كشف الخمر بالفوتوغرافيا

يقال انهم امتدوا حديثاً الى كشف الخمر بالفوتوغرافيا وذلك بان يصوروا آثار نقطة على لوح او ما اشبه ثم يتفحصوا صورها بالملكرسكوب (المنظر المكبر) فيبينوا الصحيح منها من المغشوش والمجيد من الرديء

اكتشاف (عن لسان الحال)

كرمية في الآثار القديمة في نفسها ومدلولها فكتم منها الممنون وكتمتني عن فضل الاقدمين وتدل على ما حلهم على بنائها وقصدوه في اقامتها ومع ذلك نرى القوم يعثرون بها وبدلاً من انهم يحترمونها يساعدون الدهر على محو رسومها . وقد اكتشف في مدينة على دهلز خارج البلدة بوصل منه الى اسفلها بل الى داخلها وفيه على ما بلغنا تحف كثيرة وان الاهالي يتساقفون الى الدخول فيه واخذ ما امكن ذلك مما ينبغي مجانبته وعلى من يخصه الامر في كل ناحية السهر حفظاً لتلك الآثار وكفناً لايدي الخراب عنها